

DAFTAR PUSTAKA

- Akib A., Litaay M., & Asnandy M, 2015, ***Kelayakan kualitas air untuk kawasan budidaya euclidean cottonii berdasarkan aspek fisika, kimia dan biologi di Kabupaten Kepulauan Selayar, Jurnal Pesisir dan Laut Tropis***, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Albert H, & Maruli .Widyorini, N. R. (2013. ***Pengaruh laju sedimentasi dengan kerapatan rumput laut di Perairan Bandengan Jepara***. 2, 282–287.
- Anwas M, 1994, ***Bentuk muka bumi***, [http:// elcom.umy.ac. id/elschool /muallimin_muhammadiyah /file. php/1/materi/Geografi /Bentuk%20 muka%20bumi. Pdf](http://elcom.umy.ac.id/elschool/muallimin_muhammadiyah/file.php/1/materi/Geografi/Bentuk%20muka%20bumi.Pdf), diakses pada tanggal 24 Maret 2021.
- Arvianto, S. E., Satriadi, A., & Handoyo, G. 2016. ***Pengaruh arus terhadap sebaran sedimen tersuspensi di muara sungai Silugonggo Kabupaten Pati***. 5, 116–125.
- Ashida, K & Michiue, M. 1972. ***Study on hydraulic resistance and bedload transport rate in alluvial streams***. JSCE, Tokyo, 206, 59 – 69.
- Aslan,M.1998. ***Rumput Laut***. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- CERC 1984. ***Shore Protection Manual, vols I to III***. US Army Corps of Engineers, Coastal Engineering Research Centre, US Govt Printing Office.12
- Chester, R. 1993. ***Marine Geochemistry***. Unwin Hyman Ltd. London.
- Dale, E. I. & William J. W. 1989. ***Oceanography : An Introduction***. 3th Edition.
- Damayanti, H. O., & Hernawan, U. 2014. ***Pola penyebaran sedimen tersuspensi berdasarkan analisis debit maksimum dan minimum di muara Sungai Porong, Kabupaten Pasuruan***. 17(82), 291–302.\
- Darmawati, 2013, ***Analisis laju pertumbuhan rumput laut Kappaphycus alvarezii yang ditaman pada berbagai kedalaman***, Skripsi, Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2010. ***Profil kelautan dan perikanan Kabupaten Takalar***. Takalar.
- Febrianto, T., Hestirianoto, T., & Agus, S. B. 2016. ***Pemetaan batimetri di perairan dangkal pulau Tunda, Serang, Banten menggunakan singlebeam echosounder***. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 6(2), 139–147. <https://doi.org/10.24319/jtpk.6.139-147>
- Febriyanti, L., Purnomo, P. W., & A, C. 2017. ***Karakteristik oseanografi dan sedimentasi Di Perairan Tererosi Desa Bedono , Demak pada musim barat***. *Journal of Maquares*, 6, 367–375.
- Garrison, T. 2006. ***Oceanography: An Invitation to Marine Science***. 5ed.Thomson Learning,Inc. USA.

- Hambali, R., & Apriyanti, Y. 2016. ***Studi karakteristik sedimen dan laju sedimentasi sungai Daeng – Kabupaten Bangka Barat***. *Jurnal Fropil*, 4(2), 165–174.
- Hasan M. R., Rejeki S., & Wisnu R., 2015, ***Pengaruh bobot awal yang berbeda terhadap pertumbuhan Gracilaria sp. yang di budidayakan dengan metode longline di Perairan Tambak Terabradi Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes***, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Hasanuddin, Volume 4.92-94.
- Hutabarat, S. & S. M. Evans. 2000. ***Pengantar Oseonografi***. UI Press. Jakarta.
- Ismi,A.N. 2012. ***Distribusi dan keanekaragaman bivalvia di Perairan Puntondo Kabupaten Takalar***.
- Kamlasi, Y. 2008. ***Kajian ekologis dan biologi untuk pengembangan budidaya rumput laut (Eucheuma cottonii) Di Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang***. Bogor: IPB.
- Kharkar, D.P., K.K. Turekian, & K.K Bertine. 1968. ***Stram supply of dissolved silver, molybdenum, antimony, selenium, chromium, cobalt, rubidium and cesium to the oceans***. *Geochim. Cosmochim. Acta.*,32:285-298.
- Lanuru, M. & Ukkas, M. 2018. ***Modul Sedimentologi***. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Meyer-Peter, E & Muller, R. 1948. ***Formula for bedload transport. Rep. 2nd Meet. Int. Assoc. Hydraul. Struct. Res.***, Stockholm, Hal. 39 – 64.
- Muhaimin, H. 2013. ***Distribusi Makrozoobentos Pada Sedimen Bar (Pasir Penghalang) Di Intertidal Pantai Desa Mappakalompo Kabupaten Takalar***.
- Nielsen, P. 1992. ***Coastal Bottom Boundary Layer and Sediment Transport. World Scientific Publishing, Singapore, Advance series on ocean engineering***, vol. 4.
- Nurjalia S. 2018. ***Korelasi faktor lingkungan terhadap laju pertumbuhan rumput Laut Gracilaria verrucosa***, Skripsi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, 1-63.
- Pranoto, H. R., Atmodjo, W., & S, D. N. 2016. ***Studi sedimentasi pada bangunan groin di Perairan Timbulsloko, Kabupaten Demak***. 5, 86–95.
- Priono, B. 2012. ***Budidaya rumput laut dalam upaya peningkatan industrialisasi perikanan***.
- Prasetyo T., 2007, ***Parameter oseanografi sebagai faktor penentu pertumbuhan rumput laut Kappaphycus alvarezii di Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta***, Intitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Purwanti, R. 2018. ***Pentingnya wanamina sebagai alternatif untuk memelihara tambak di Daerah Pesisir Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan***. *Info Teknis Eboni*, 15(2), 121–133.
- Rahadiati, A., Soewardi, K., Wardiatno, Y., & Sutrisno, D. 2018. ***Pemetaan sebaran budidaya rumput laut: pendekatan analisis multispektral dan***

multitemporal (studi kasus di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan). *Majalah Ilmiah Globe*, 20(1), 13. <https://doi.org/10.24895/mig.2018.20-1.718>

- Rifardi. 2012. **Geologi sedimen modern (edisi revisi).** Universitas Riau Press.
- Subhan & Afu, La Ode Alirman. 2017. **Pengaruh laju sedimentasi terhadap rekrutmen karang di Teluk Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara.** *J. Manusia & Lingkungan*. 24(2):73-80.
- Susiat, H., Pandoe, W., SBS, Y., Kusratmoko, E., & Poniman, A. 2010. **Pemodelan transpot sedimen di Perairan Pesisir Semenanjung Muria.** *Jepara*. 45–55.
- Tanto, T. Al, Putra, A., Kusumah, G., Farhan, A. R., Pranowo, W. S., Husrin, S., & Benoa, T. 2017. **Berdasarkan citra satelit sedimentation rate in benoa bay coastal waters – Bali 2012.** 101–107.
- Teheni, M. T., & Syamsidar. 2013. **Penentuan kadar dan distribusi spasial logam berat kadmium (Cd) pada rumput laut *Euchema cottonii* asal perairan Kab. Takalar dengan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA).** *Al-Kimia*, 1(1), 30–41. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v1i1.1575>
- Thurman, H. V. & A. P. Trujillo. 2004. **Introductory Oceanography.** *Pearson Prentice Hall. New Jersey*. 608 hlm.
- Togatorop A. P., Dirgayusa I. G. N. P., & Pusphita Ni Luh P. R., 2017, **Studi pertumbuhan rumput laut ktoni *Eucheuma cottonii* dengan metode kurung dasar dan lepas dasar di Perairan Geger Bali,** *Journal of Marine and Aquatic Sciences, Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Udayana*. Hal 47-58.
- Triatmodjo, B. 1999. **Teknik Pantai.** Beta Offset. Yogyakarta
- Wenworth, C.K., 1922. **A scale of grade and class term for clastic sediment.** *Jour. Geol.* 30 : 337 – 392.
- Wilson, K.C. 1966. **Bedload transport at high shear stress.** *J. Hydraul. Div. ASCE*, 92 (HY6), 49 – 59.
- Zilfia Hutari, Putri . Johan, Yar. & Fajar Surya Perwira Negara, B. 2018. **Analisis sedimentasi di Pelabuhan Pulau Baai Kota Bengkulu.** 3(1), 129–143.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil penelitian

Tabel 5. Data Salinitas Penurunan Sedimentrap

Stasiun	Ulangan 3	ulangan 2	ulanagan 1	rata rata (ppt)
SB3	31	31	31	31
SB2	31	30	30	30,33
SB1	31	31	31	31
SNB 3	31	31	31	31
SNB 2	31	31	31	31
SNB 1	31	31	31	31

Tabel 6. Data Salinitas Pengambilan Sedimentrap

Stasiun	Ulangan 3	ulangan 2	ulanagan 1	rata rata (ppt)
SB3	32	32	32	32
SB2	30	30	30	30
SB1	31	31	31	31
SNB 3	32	33	32	32,3
SNB 2	30	32	30	30,7
SNB 1	32	32	32	32

Tabel 7. Data Kekeruhan Penurunan Sedimentrap

Stasiun	Rata rata	Standar deviasi
B1	0,762	0,026
NB1	0,576	0,047
B2	0,730	0,046
NB 2	0,656	0,283
B3	0,560	0,062
NB 3	0,647	0,070

Tabel 8. Data Kekeruhan Pengambilan Sedimentrap

Stasiun	Rata rata	Standar deviasi
B1	0,597	0,057
NB1	0,779	0,290
B2	1,116	0,239
NB 2	0,814	0,092
B3	0,513	0,087
NB 3	0,777	0,224

Tabel 9. Data Kedalaman

Stasiun	Kedalaman (m)
S1 B s1	5,1
S1 B s2	4,47
S1 NB s1	4,26
S1 NB s2	4,1
S2 B s1	4,7
S2 B s2	4,43
S2 NB s1	5,29
S2 NB s2	5,7
S3 B s1	3
S3 B s2	4,73
S3 NB s1	2,81
S3 NB s2	2,96

Stasiun	Rata rata	Standar deviasi
S1B	4,785	0,445
S1NB	4,180	0,113
S2B	4,565	0,191
S2NB	5,495	0,290
S3B	3,865	1,223
S3NB	2,885	0,106

Tabel 10. Data Tinggi Gelombang Penurunan Sedimentrap

No	Puncak	Lembah	Tinggi Gelombang	Tinggi Gelombang beurututan
1	45	47	2	1
2	46	47	1	1
3	46	47	1	1
4	46	48	2	3
5	45	47	2	1
6	46	49	3	4
7	45	48	3	2
8	46	49	3	5
9	44	47	3	3
10	44	49	5	5
11	44	48	3	2
12	46	48	2	4
13	44	47	3	2
14	45	46	1	1
15	45	47	2	2
16	45	47	2	3
17	44	47	3	2
18	45	48	3	2
19	46	50	4	4
20	46	50	4	5
21	45	50	5	5
22	45	47	2	4
23	43	48	5	3
24	45	47	2	1
25	46	47	1	2
26	45	48	3	4
27	44	47	3	1
28	46	48	2	3
29	45	50	5	4
30	46	47	1	2
31	45	50	5	5
32	45	46	1	3
33	43	49	6	6
34	43	52	9	7
35	45	50	5	6
36	44	47	3	3
37	44	47	3	2
38	45	49	4	3
39	46	48	2	3
40	45	47	2	3
41	44	48	4	2
42	46	47	1	3
43	44	48	4	3
44	45	48	3	2
45	46	48	2	2
46	46	48	2	3
47	45	50	5	4
48	46	49	3	5
49	44	47	3	2
50	45	46	1	0
51	46	47	1	0
waktu = 5 menit 5 detik			tinggi rata rata	2,921568627

Tabel 11. Data Tinggi Gelombang Pengambilan Sedimentrap

No	Puncak	Lembah	Tinggi Gelombang	Tinggi Gelombang beurututan
1	44	50	6	2
2	48	51	3	4
3	47	49	2	5
4	44	49	5	2
5	47	51	5	6
6	45	48	3	3
7	45	50	5	5
8	45	49	4	4
9	45	49	4	6
10	43	47	4	2
11	45	48	3	2
12	46	47	1	2
13	45	49	4	4
14	45	51	6	6
15	45	47	2	0
16	47	49	2	3
17	46	48	2	3
18	45	51	6	5
19	46	49	3	3
20	46	50	4	5
21	45	48	3	3
22	45	54	9	7
23	47	49	2	2
24	47	48	1	2
25	46	51	5	4
26	47	48	1	3
27	45	49	4	4
28	45	48	3	2
29	46	50	4	4
30	46	51	5	4
31	47	49	2	4
32	45	50	5	3
33	47	50	3	4
34	46	49	3	2
35	47	49	2	3
36	46	49	3	2
37	47	49	2	3
38	46	52	6	6
39	46	49	3	4
40	45	48	3	1
41	47	49	2	2
42	47	50	3	4
43	46	53	7	6
44	47	51	4	6
45	45	51	6	2
46	49	50	1	3
47	47	49	2	4
48	45	50	5	3
49	47	49	2	3
50	46	49	3	3
51	46	50	4	0
waktu = 4 menit 10 detik			tinggi rata rata	3,431372549

Lampiran 2. Pengolahan Data Laju Sedimentasi

Stasiun	Berat awal (gr)	Volume contoh (ml)	Berat akhir (gr)	Berat awal (mg)	Berat akhir (mg)	Berat Sedimen (ppm)	LS (mg/cm ³ /hari)
S1 B	0,098	610	1,265	98	1265	1104,34	0,114
S1 B	0,095	640	1,617	95	1617	1468,56	0,146
S2 B	0,094	360	1,097	94	1097	835,89	0,099
S2 B	0,095	390	3,915	95	3915	3671,41	0,352
S3 B	0,096	390	2,728	96	2728	2481,85	0,246
S3 B	0,094	420	8,481	94	8481	8257,19	0,763
S1 NB	0,094	400	0,855	94	855	620,00	0,077
S1 NB	0,094	410	1,136	94	1136	906,73	0,102
S2 NB	0,095	400	0,804	95	804	566,50	0,072
S2 NB	0,093	400	0,542	93	542	309,50	0,049
S3 NB	0,095	270	1,94	95	1940	1588,15	0,175
S3 NB	0,094	330	2,549	94	2549	2264,15	0,229

Stasiun	Rata rata	Standar deviasi
S1B	0,130	0,022
S1NB	0,090	0,018
S2B	0,226	0,179
S2NB	0,061	0,017
S3B	0,505	0,366
S3NB	0,202	0,039

Uji two way anova SPSS

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Areal		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
LajuSedimentasi	budidaya	.303	3	.	.909	3	.413
	non budidaya	.312	3	.	.896	3	.374

a. Lilliefors Significance Correction

Kurang dari 50 maka uji di gunakan shapiro-wilk

Berdistribusi normal karena di bawah nilai sig 0,05

Tests of Normality

	Stasiun	Kolmogorov-Smirnov ^a		
		Statistic	df	Sig.
LajuSedimentasi	stasiun 1	.260	2	.
	stasiun 2	.260	2	.
	stasiun 3	.260	2	.

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: LajuSedimentasi

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.138 ^a	3	.046	3.683	.221
Intercept	.267	1	.267	21.345	.044
Areal	.052	1	.052	4.168	.178
Stasiun	.086	2	.043	3.440	.225
Error	.025	2	.012		
Total	.430	6			
Corrected Total	.163	5			

a. R Squared = .847 (Adjusted R Squared = .617)

Ho di terima karena di atas 0,05 dinyatakan tidak ada perbedaan signifikan terhadap perlakuan.

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian di Lapangan



Gambar 12. Pemberian label pada botol sampel



Gambar 13. Memasukkan kain saringan dan pengikatan sedimentrap



Gambar 14. Pengukuran kecepatan arus dan peletakkan sedimentrap



Gambar 15. Pengukuran tinggi gelombang dan pengambilan air sampel

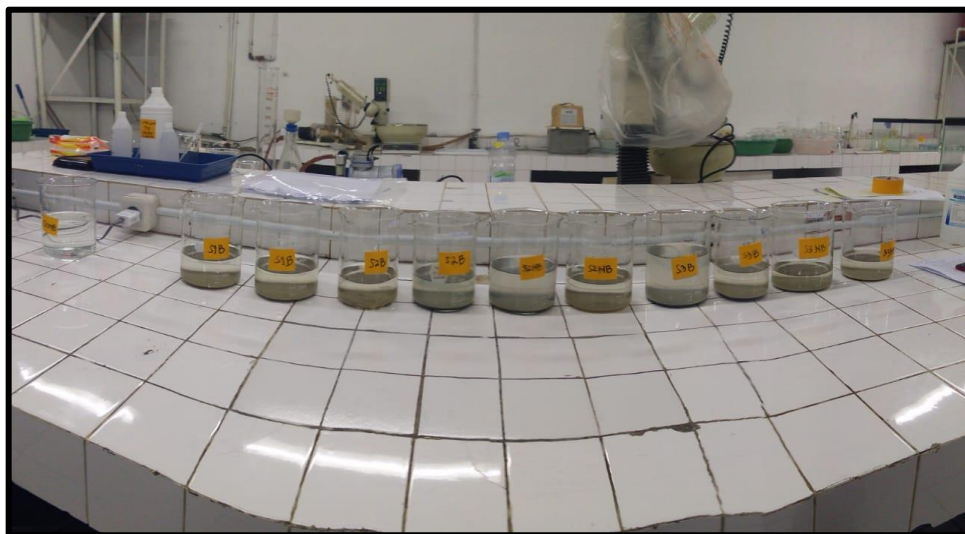


Gambar 16. Tim penelitian lapangan

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian di Laboratorium



Gambar 17. Pengukuran salinitas dan kekeruhan



Gambar 18. Sampel sedimen dari kain saringan



Gambar 19. Penimbangan kertas whatman



Gambar 20. Penyaringan sampel menggunakan *Vacuum pump*



Gambar 21. Hasil penyaringan dan dimasukkan ke dalam oven



Gambar 22. Penimbangan sampel yang telah di oven